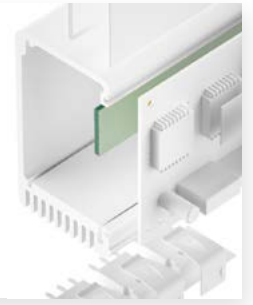


SILIKONFREIES GAP-FILLER PAD TGF-IXS-NS HALA

ausscheidungsfrei, extrem weiches Akrylat

TGF-IXS-NS ist ein elektrisch isolierender, thermisch leitfähiger, silikonfreier Gap-Filler, mit dem sich sehr gute thermische Anbindungen über große Spaltmaße, z.B. durch Höhenunterschiede elektronischer Bauelemente oder große Toleranzen, erreichen lassen. Das Akrylat Basismaterial enthält keine flüchtigen Siloxane, die bei Silikonelastomeren freigesetzt werden. Durch die Formulierung und Füllung des Materials mit Keramikpulver ergibt sich eine hohe thermische Leitfähigkeit. Durch seine extreme Weichheit und Formanpassungsfähigkeit wird ein optimaler thermischer Kontakt schon bei sehr geringem Druck erreicht. Der thermische Gesamtübergangswiderstand wird dadurch minimiert. Durch seine natürliche Haftfähigkeit lässt sich das Material sehr gut vorapplizieren. Durch einen einseitig aufgetragenen transparenten Film ist das Material einseitig nicht haftend.



Stand 05 / 2022

EIGENSCHAFTEN

- Mehrlagiges silikonfreies Akrylat: Soft-Ultrasoft-Film
- Keine flüchtigen Siloxane
- Extrem weich und formanpassungsfähig
- Wärmeleitfähigkeit: 2 W/mK
- Wirkung bei sehr niedrigem Druck
- Vibrationsdämpfend
- Leichte Vormontage durch Selbsthaftung
- Einseitig selbsthaftend

LIEFERFORMEN

- Matte 525 x 210 mm
- Einseitig haftend durch Filmlaminat (TGF-IXSXXX-NS-F)
- Als lose Formstanzeile
- Als Kiss Cut Formteile auf Bogen

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Thermische Anbindung von z.B.
- SMD Bauteilen
 - Through-hole Vias
 - RDRAM Speicherbausteine
 - Bauelementen an Heat Pipes z.B. in Automotiveanwendungen / Notebooks / Medizintechnik / Industriecomputer

Technisches Datenblatt

Unsere technischen Angaben und Daten erfolgen nach bestem Wissen, entsprechend dem aktuellen Stand der Technik und stellen lediglich unverbindliche Informationen in Bezug auf die Produktkategorie in einer Applikation sowie etwaige Schutzrechte Dritter dar. Sie befreieren nicht von der Durchführung eigener Prüfungen. Verwendung und Verarbeitung der Produkte liegen außerhalb unserer Kontrolle und sind im Verantwortungsbereich des Anwenders. Änderungen der Angaben bleiben vorbehalten.

EIGENSCHAFT	EINHEIT	TGF-IXS1000-NS-F	TGF-IXS2000-NS-F	TGF-IXS3000-NS-F
MATERIAL				
MATERIAL		Mehrlagiges silikonfreies Akrylat Elastomer mit Keramikfüllung	Mehrlagiges silikonfreies Akrylat Elastomer mit Keramikfüllung	Mehrlagiges silikonfreies Akrylat Elastomer mit Keramikfüllung
Farbe		Dunkelgrün / Weiß	Dunkelgrün / Weiß	Dunkelgrün / Weiß
Dicke	mm	1,0 ±0,1	2,0 ±0,2	3,0 ±0,3
Härte (weiße Schicht)	Shore 00	27	27	27
Entflammbarkeit	UL 94	VO	VO	VO
RoHS Konformität	2015 / 863 / EU	Ja	Ja	Ja
THERMISCH				
Widerstand ¹ @ 100 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	1,07 (0,70)	1,60 (1,25)	1,70 (1,52)
Widerstand ¹ @ 50 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	1,22 (0,74)	1,78 (1,40)	2,20 (1,85)
Widerstand ¹ @ 20 kPa @ Dicke	°C-inch ² /W (mm)	1,32 (0,83)	2,00 (1,60)	2,30 (2,13)
Thermische Leitfähigkeit ¹	W/mK	2	2	2
Betriebstemperaturbereich	°C	- 40 bis + 125	- 40 bis + 125	- 40 bis + 125
ELEKTRISCH				
Durchschlagsfestigkeit	kV / mm	2,0	2,0	2,0
Durchgangswiderstand	Ohm - cm	1,0 x 10 ¹¹	1,0 x 10 ¹¹	> 1,0 x 10 ¹¹

Prüfmethode in Anlehnung an: ¹ ASTM D 5470. Angaben unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Daten und Informationen.

Standarddicken: 1,0 mm / 2,0 mm / 3,0 mm / 4,0 mm / 5,0 mm / 6,0 mm

mm vs. N/cm² (PSI) / Rth vs. N/cm² (PSI)

